



## **Juego de fresas pequeñas de metal duro de alto rendimiento MICRO de 3 piezas, Ø 3 mm mango Ø 3 mm, mecanizado fino**

Referencia: 21901303  
 EAN-13: 4007220226667  
 Marca: Pferd

- Alta calidad de la superficie.
- A diferencia de las puntas de desbaste, la geometría no se modifica por el desgaste.
- Mecanizado de prácticamente cualquier material hasta 68 HRC.
- Gracias a la marcha concéntrica precisa, es posible trabajar sin golpes ni marcas de vibración y reducir el desgaste de la máquina.

### **Descripción general**

#### **Descripción**

Las fresas de metal duro con dentado MICRO se han diseñado especialmente para el arranque de virutas fino y se utilizan en los ámbitos donde se emplean, entre otras cosas, muelas abrasivas con mango. Ofrecen un mayor rendimiento de rectificado y producen una buena calidad de superficie, especialmente, en comparación con las superficies fresadas de manera convencional. Al mismo tiempo, trabajan con pocas vibraciones y poco ruido. Conservan su geometría a lo largo de toda la vida útil. Resultan ideales para los trabajos de mecanizado manuales y con máquina. Permiten mecanizar prácticamente cualquier material con una dureza de hasta 68 HRC. El juego 1303 MICRO contiene tres fresas pequeñas de metal duro de las formas y dimensiones más comunes para trabajos de mecanizado fino. Se envían en una caja de plástico rígido que las protege de la suciedad y de roturas.

#### **Ventajas**

Alta calidad de la superficie.  
 A diferencia de las puntas de desbaste, la geometría no se modifica por el desgaste.  
 Mecanizado de prácticamente cualquier material hasta 68 HRC.  
 Gracias a la marcha concéntrica precisa, es posible trabajar sin golpes ni marcas de vibración y reducir el desgaste de la máquina.

#### **Datos técnicos**

Dentado: MICRO  
 PFERD Tipo: 1303 MICRO  
 Ø del mango, unid. métrica: 3 mm

#### **Recomendaciones de uso**

Especialmente ideal para mecanizado fino, limpieza de precisión muy fina, correcciones en la construcción de herramientas y moldes, o bien para afilar herramientas de corte.  
 En la medida de lo posible, utilice las herramientas en máquinas potentes con husillo con acoplamiento elástico para evitar las vibraciones.  
 Tener en cuenta las recomendaciones sobre el número de revoluciones.

#### **Tipos de máquina**

Máquina con eje flexible  
 Máquina-herramienta  
 Robots  
 Máquinas estacionarias  
 Amoladora recta

#### **Tipo de trabajo**

Realización de aberturas  
Desbarbar  
Igualado  
Fresado  
Mecanizado de superficies  
Mecanizado de cordones de soldadura

#### PFERDVALUE

PFERDEFFICIENCY recomienda fresas con el dentado MICRO para un funcionamiento prolongado, reduciendo el esfuerzo y usando los recursos de forma eficiente con un resultado perfecto en el menor tiempo posible.  
PFERDERGONOMICS recomienda fresas con dentado MICRO como solución innovadora para trabajar cómodamente con una reducción considerable de las vibraciones y menor ruido.

#### Materiales que se pueden procesar

Fundición maleable  
Fundición maleable negra (GTS, GJMB)  
Bronce  
Aceros para aplicaciones  
Hierro fundido  
Acero fundido  
Aleaciones con base de cobalto  
Fundición gris y de grafito esferoidal (GG/GJL, GGG/GJS)  
Metal no férreo duro  
Aceros templados y bonificados superiores a 1.200 N/mm<sup>2</sup> (< 38 HRC)  
Aleaciones de base níquel (por ejemplo, Inconel y Hasteloy)  
Acero inoxidable (INOX)  
Acero  
Acero, acero fundido  
Aceros hasta 1.200 N/mm<sup>2</sup> ( 220 HB)  
Aceros hasta 700 N/mm<sup>2</sup> (

#### Características

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Dentado                    | MICRO      |
| PFERD Tipo                 | 1303 MICRO |
| Ø del mango, unid. métrica | 3 mm       |

#### Datos packaging

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Unidad de contenido              | Pieza |
| Cantidad de contenido            | 1.00  |
| Producto empaquetado: largo (cm) | 10,70 |
| Producto empaquetado: ancho (cm) | 10,70 |
| Producto empaquetado: alto (cm)  | 5,30  |

#### Clasificación

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eClass | 21-18-06-36                                                                                                   |
| AECOC  | · SECTOR FERRETERÍA Y BRICOLAJE / HERRAMIENTAS / ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DE HERRAMIENTAS / FRESAS (08040807) |

## Enlaces

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| video | <a href="#">PFERD - Fresas metal duro MICRO</a>                     |
| pdf   | <a href="#">Catalog 2</a>                                           |
| video | <a href="#">Cómo trabajar con las Fresas de Metal Duro PFERD</a>    |
| video | <a href="#">Fresas PFERD dentado MICRO para trabajos de afinado</a> |